



Qu'est-ce que powercpueeepc ?

C'est un **Script python** permettant d'overclocker et d'underclocker le processeur de l'**eeepc** facilement.

- [Economisez la batterie de l'eeepc](#)
- [Decompresser l'archive](#)
- [Donner les droits d'execution](#)
- [Arguments](#)
- [Exemples](#)
- [Telecharger ce document en pdf](#)
- [Telecharger powercpueeepc](#)

Economisez la batterie de l'eeepc

Par défaut, la vitesse du cpu sur [eeeXubuntu](#) est de 650 mhz, ce qui est largement suffisant sur cette distribution y compris pour lire les videos. Cependant il peut etre interessant parfois d'augmenter sa frequence ¹ pour faire tourner certains logiciels plus rapidement (jeux videos) ou bien de la réduire pour economiser la batterie de l'eeepc au maximum lorsque l'on a besoin d'un simple traitement de texte pendant un voyage.

Les modules utilisés permettent au cpu d'adapter sa vitesse en fonction de l'utilisation et donc il peut s'underclocker par la même occasion economisant ainsi un peu de batterie.

Il est egalement possible d'adapter manuellement et simplement la fréquence du processeur.

Decompresser l'archive

Décompressez l'archive en utilisant l'outil graphique "gestionnaire d'archive" ou bien tapez dans un terminal :

```
$ tar zxvf powercpueeepc.tar.gz
```

Donner les droits ² d'execution au script

Une fois l'archive décompressée (sur le bureau par exemple (/home/Desktop)), donnez au script les permissions d'execution dans un terminal, en tapant :

```
$ sudo chmod +x /home/votrelogin/Desktop/powercpueeepc.py
```

puis verifiez les droits :

```
$ ls -l /home/votrelogin/Desktop/powercpueeepc2.py
```

Ce qui donne :

```
-rwxr-xr-x 1 votrelogin votregroupe 4461 2008-03-18  
16:39 /home/votrelogin/Desktop/powercpueeepc.py
```

Verifiez qu'il y ai bien les **x** (-rwxr-xr-x)

Lancer le script en sudo avec arguments

Pour lancer le script, vous devez le faire avec les droits root . Allez dans le repertoire ou le script est installé :

```
$ cd /home/votrelogin/Desktop
```

puis lancez le :

```
$ sudo ./powercpueeepc.py
```

Le script necessite quelques arguments comme vous pouvez le voir :

- **-i ou -install** : installation des modules powernowd et cpufrequtils
- **-o ou -on** : modifie la frequence du cpu de facon non permanente (vitesse par default au prochain redemarrage)
- **-p ou -permanent** : modifie la frequence du cpu de facon permanente (a chaque redemarrage)
- **-r ou -remove** : supprime la modification permanente
- **-c ou -cpu** : affiche la vitesse actuelle du cpu
- **-b ou -boot** : reboote la machine
- **-po ou -perso [frequence en Mhz]** : modifie la frequence du cpu selon la valeur desiree (non permanent)

Ainsi, si c'est la premiere fois que vous l'utilisez, vous devrez le lancer ainsi :

```
$ sudo ./powercpueeepc.py -i
```

Il installera les modules [powernowd](#) et [cpufrequtils](#) necessaires au bon fonctionnement du script.

note : Vous pouvez lancer les commandes qui suivent depuis n'importe ou dans un terminal

Exemples

Si vous voulez connaître la vitesse actuelle de votre cpu :

```
$ sudo powercpueeepc -c
```

Si vous souhaitez juste faire un test mais retrouver la fréquence par défaut de l'eeepc au prochain redémarrage :

```
$ sudo powercpueeepc -o
```

Si vous envisagez de conserver l'adaptation automatique de la fréquence au prochain redémarrage (permanent):

```
$ sudo powercpueeepc -p
```

Enfin, si vous souhaitez supprimer cette adaptation automatique de la fréquence et retrouver la fréquence par défaut de l'eeepc au prochain redémarrage :

```
$ sudo powercpueeepc -r
```

Si vous souhaitez modifier vous-même la fréquence (à environ 800 Mhz dans cet exemple):

```
$ sudo powercpueeepc -po 800
```

note : La fréquence choisie ne sera pas tout à fait la même, mais se rapprochera au mieux d'un pas de fréquence. Ainsi dans cet exemple, la fréquence vérifiée sera 788 MHz

Vous pouvez à tout moment vérifier la fréquence du cpu :

```
$ sudo powercpueeepc -c
```

Voire redémarrer si nécessaire :

```
$ sudo powercpueeepc -boot
```



Ce script est sous licence GNU GPL : la liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage; la liberté d'étudier le fonctionnement d'un programme et de l'adapter à ses besoins, ce qui passe par l'accès aux codes sources; la liberté de redistribuer des copies; la liberté d'améliorer le programme et de rendre publiques les modifications afin que l'ensemble de la communauté en bénéficie. [voir GNU](#)

[1] - [Overclocking](#) [2] - [Les droits sous linux](#)